GRUNDIG

TONBAND-SERVICE

TK 46 · TK 47

DER WELT GRÖSSTE TONBANDGERÄTE-WERKE

Kupplungen

Aufbau

Die Scheiben 6—9 müssen in der angegebenen Reihenfolge liegen. Nur so ist gewährleistet, daß die Sicherheitskupplung beim Anfahren und Bremsen jede Überbeanspruchung des Bandes auffängt.

Teil 11 kommt nur in der rechten Kupplung vor, Teil 16 nur in der linken Kupplung.

Der Filzbelag auf Teil 11 der rechten Kupplung bildet zusammen mit Teil 10 eine gewichtsabhängige Kupplung bei normalem Vorlauf (Aufnahme und Wiedergabe).

Der Filzbelag der Unterschale Teil 14 bildet zusammen mit Teil 11 bei der rechten und mit Teil 10 bei der linken Kupplung die Grundbremse für die jeweils abwickelnde Spule.

Prüfung

Die Prüfung erfolgt mit ca. 30 mm Wickelradius und bei konstanter Abziehgeschwindigkeit von ca. 20 cm/s Sicherheitskupplung links und rechts.
Reibmomente bei:
70 p Spulengewicht 600 . . . 1200 pcm
260 p Spulengewicht 1200 . . . 2000 pcm

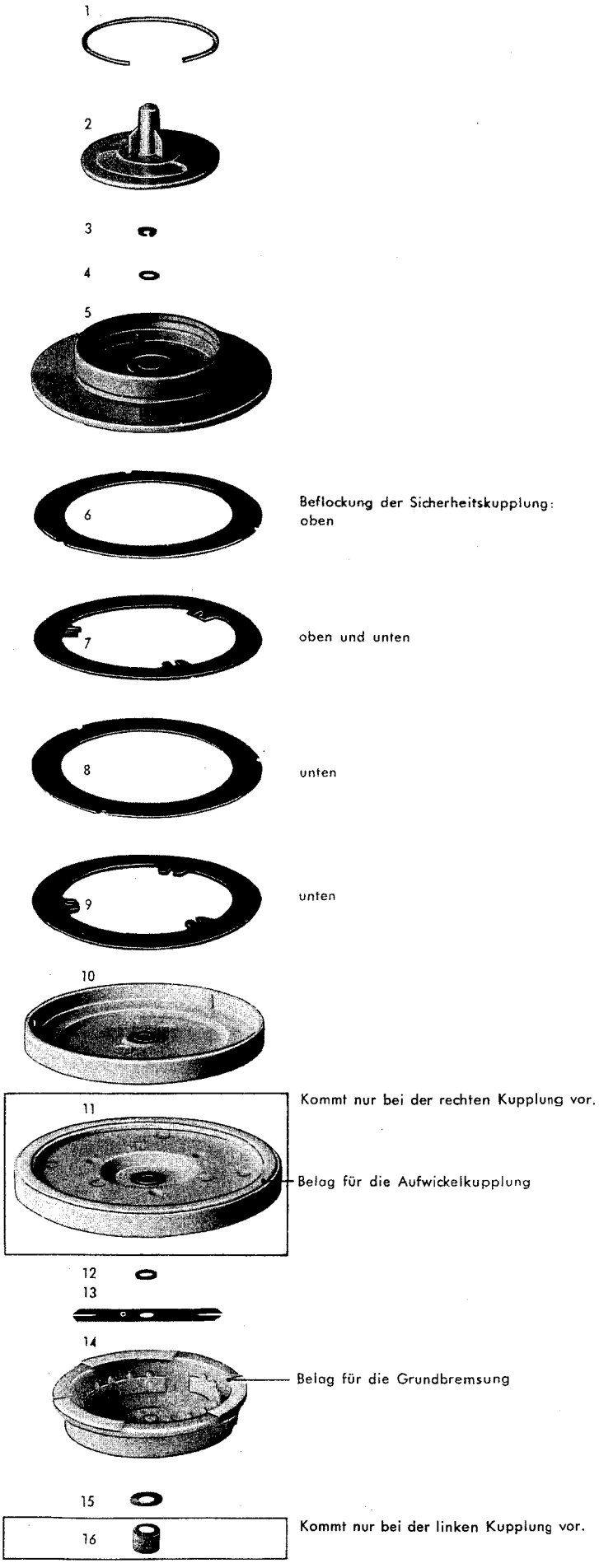
Grundbremsung links.
Reibmomente bei:
260 p Spulengewicht Md 1 = 180 . . . 300 pcm
70 p Spulengewicht *) Md 2 = 0,37 Md 1 ± 10 %

Grundbremsung rechts:
Reibmomente bei:
260 p Spulengewicht Md 1 = 160 . . . 280 pcm
70 p Spulengewicht *) Md 2 = 0,28 Md 1 ± 10 %

*) Md 2 kann durch andere Wahl der Auflagepunkte für die Ausgleichsfeder verändert werden. Es sind dann die Federoberseite und die günstigsten Einlagepunkte neu zu kennzeichnen.

Die Kupplung muß ein Axialspiel von 0,5 + 0,1 mm haben, bei einer Belastung von 200 ± 20 p.

Die Kupplungsachse muß dabei mit ihrem zylindrischen Teil mindestens 0,5 mm über den Greifring hinausstehen.



TK 46/47

Schaltungs-auszüge

Federsätze

Schalter

Allgemeines:

Arbeitsgegenfedern müssen von ihren Stützblechen in betätigtem Zustand ca. 0,2 mm abheben.

Schaltfedern von Ruhe- bzw. Umschaltkontakten müssen im unbetätigten Zustand frei sein, also nicht am Betätigungselement anliegen.

Arbeitskontakte müssen im nichtgeschalteten Zustand ca. 0,5 . . . 0,6 mm offen sein.

Ruhekontakte müssen im geschalteten Zustand ca. 0,3 . . . 0,6 mm öffnen.

Die Kontaktdrücke müssen zwischen 20 . . . 50 g liegen.

Der Netzschalter muß bei „Aus" ca. 0,5 . . . 0,8 mm öffnen und sein Kontaktdruck mindestens 30 g betragen.

Kontakte **k** mit **Netzschalter** (am Geschwindigkeitsschalter).

Die Kontakte **k** öffnen bei eingeschaltetem Gerät, gleich bei welcher Bandgeschwindigkeit. Die **Netzschalter** öffnen in den Zwischenstellungen 0.

Kontakte **u** (am Kopfträger).

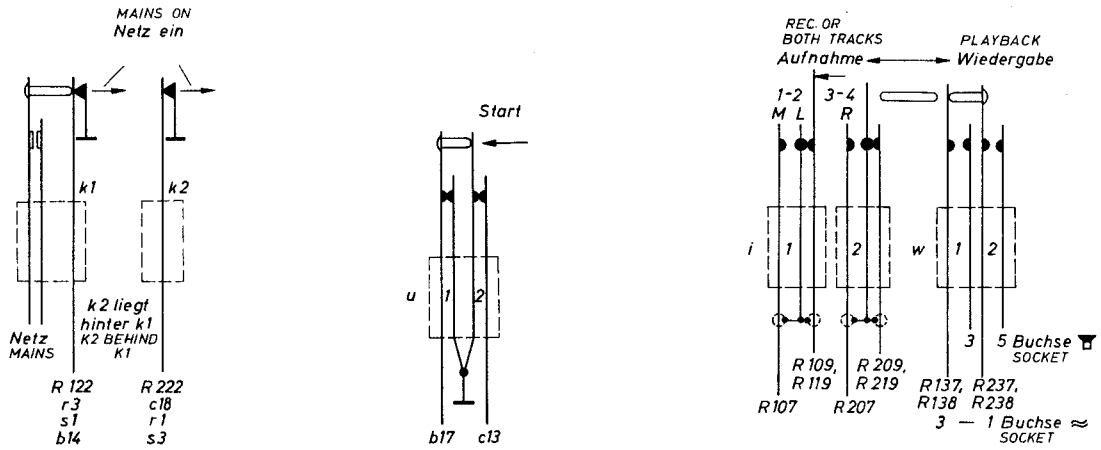
Die Kontakte sind offen, wenn die Starttaste eingerastet und die Schnellstoptaste ausgerastet ist.

Kontakte **i** und **w** (am linken Tastenaggregat bzw. an der linken Druckplatte).

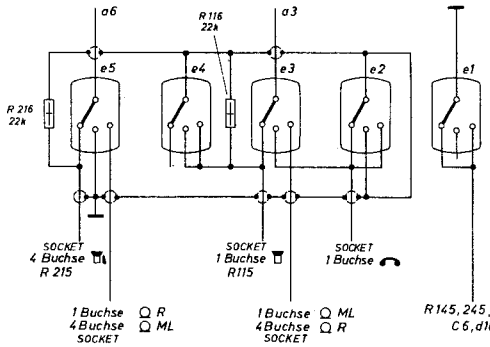
Die Kontakte **i** werden durch die zugeordnete Aufnahmetaste umgeschaltet.

Die Kontakte **w** schließen, wenn am linken Tastenaggregat die Starttaste allein gedrückt wird.

Federsätze

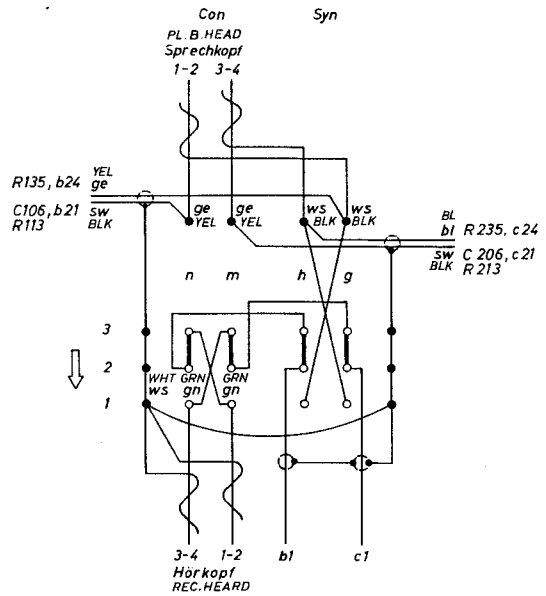


Eingangsschalter

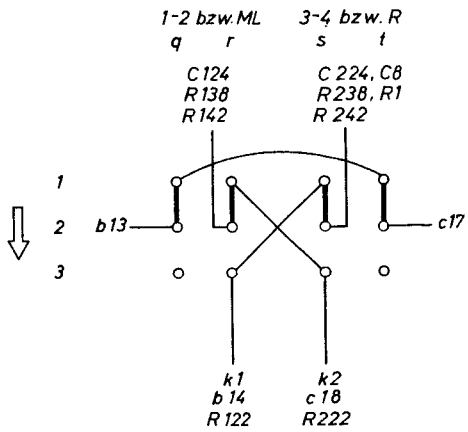


Printed in W.-Germany
17862 Ze

Tasten, Con, Syn und Wiedergabe (rechtes Tastenaggregat).



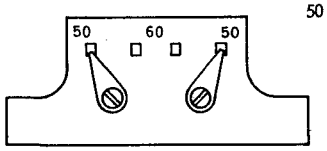
Die Kontakte g, h und m, n sitzen direkt hinter den Köpfen und werden über Gestänge durch die Tasten Con und Syn gesteuert.
Die Kontakte q, r und s, t sind direkt am Aggregat angebracht und werden durch die Wiedergabetasten betätigt.



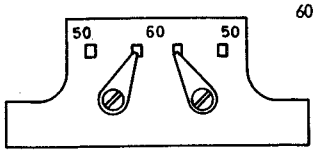
Umbau auf 60 Hz Betrieb

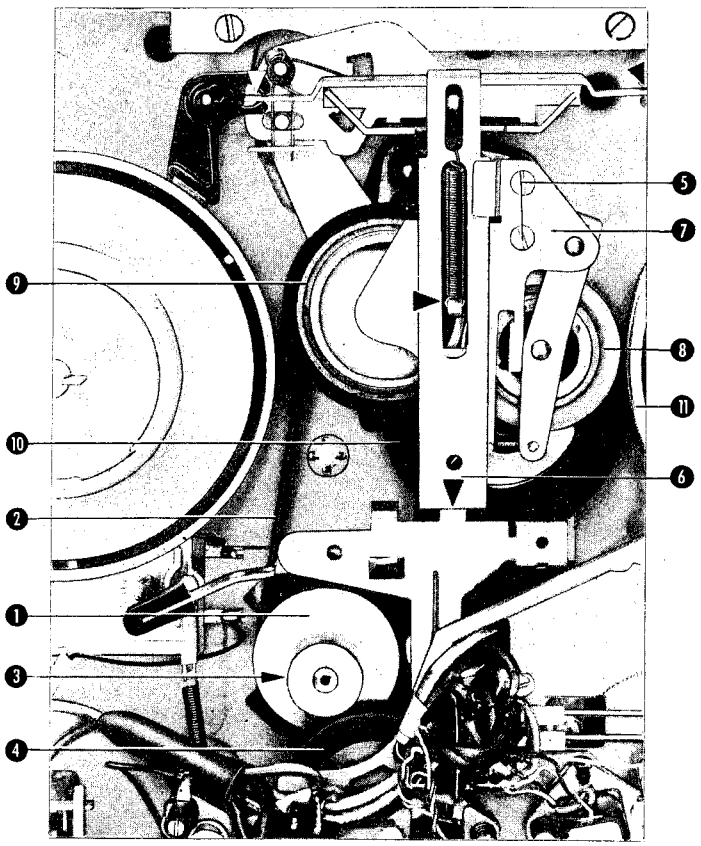
Frequenzwähler TK 46/47 U

50 Hz Einstellung

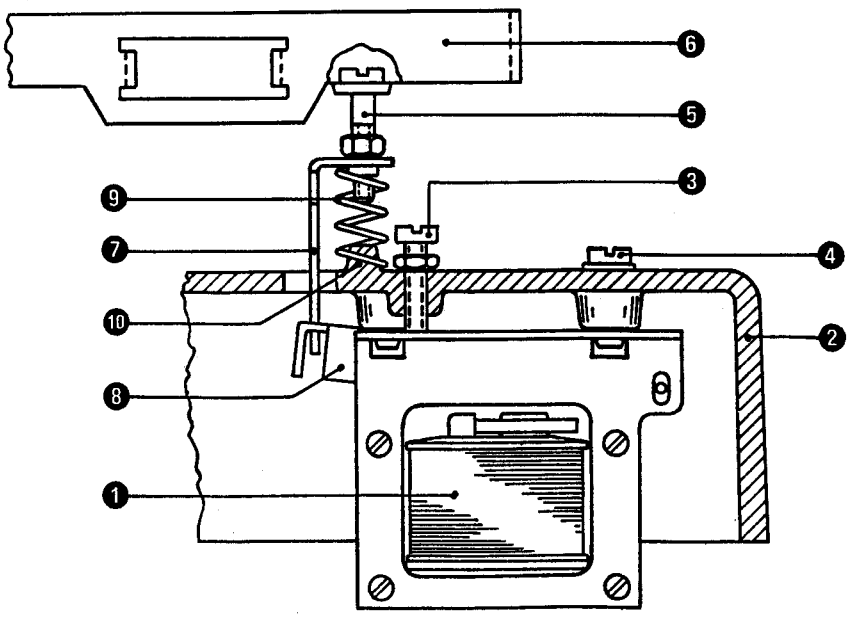


60 Hz Einstellung





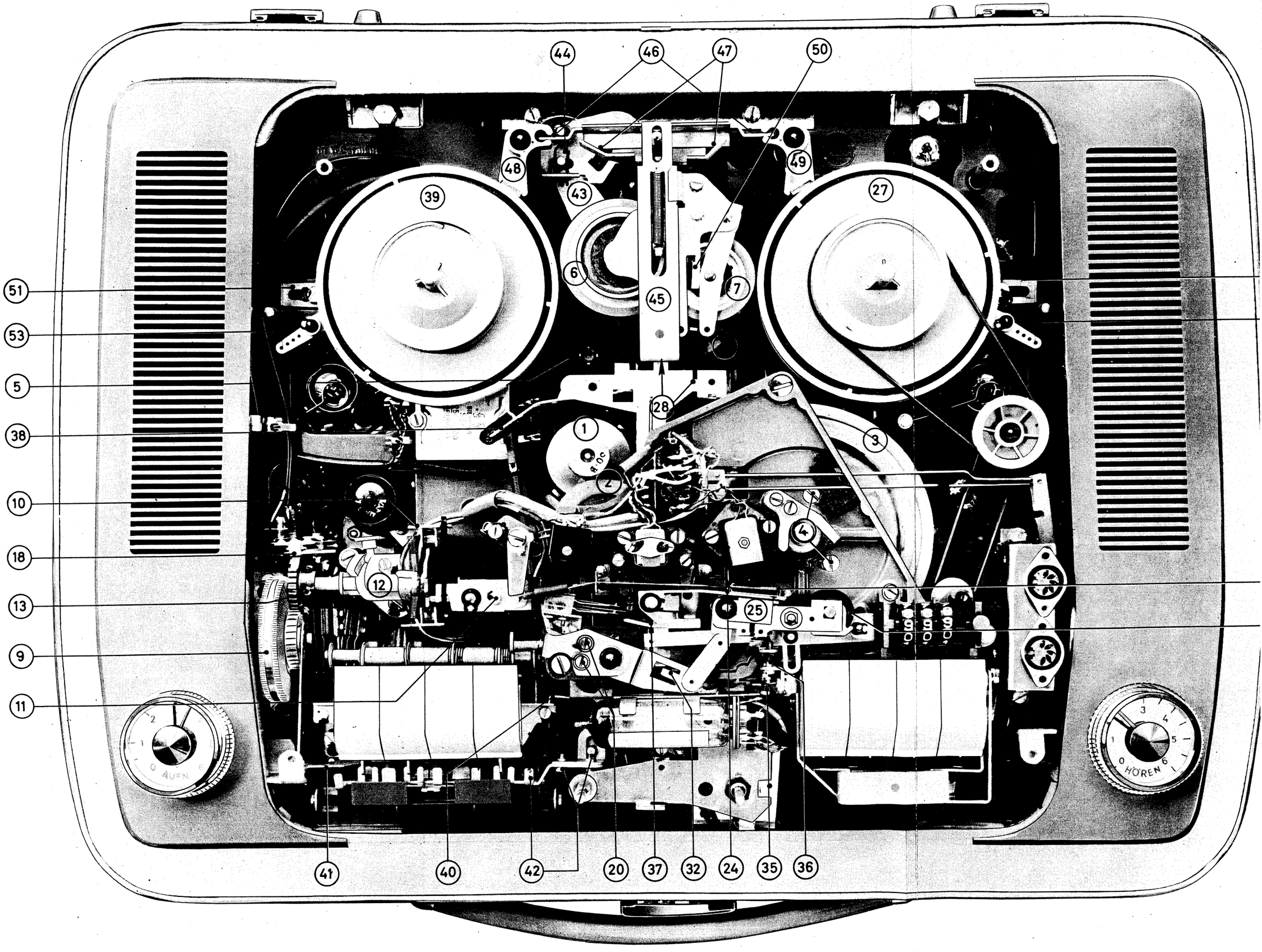
Nachträglicher Einbau einer Fernbedienung für die Schnellstoptaste



TK 46/47

Abbildungen zum Umbau- und Nachrüstsatz

GRUNDIG


44
46
47
50
48
49
43
39
27
6
7
45
51
53
5
28
1
3
38
2
10
4
18
12
25
13
9
11
41
40
42
20
37
32
24
35
36
0 4UFN
0 HÖREN

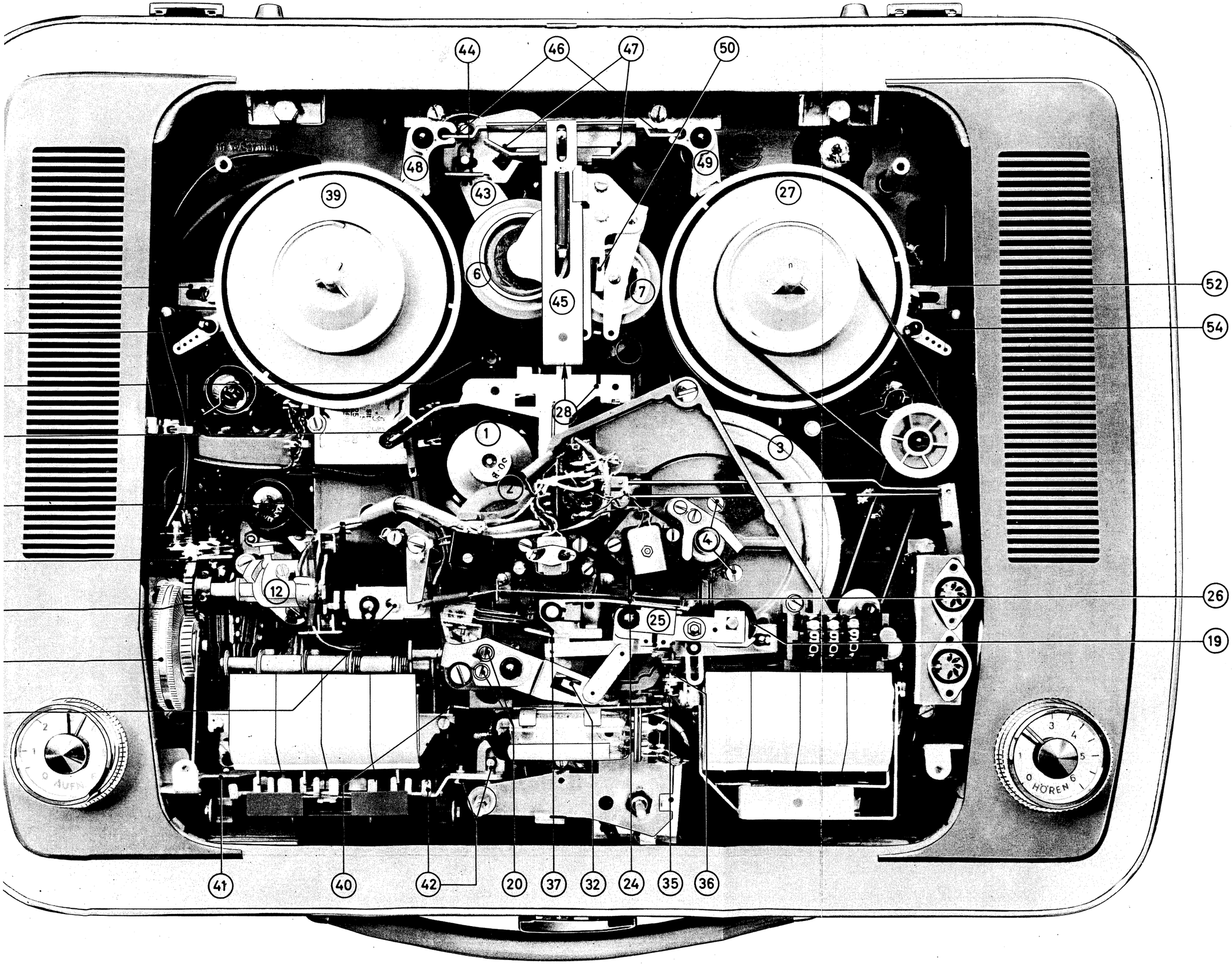
TK 46
TK 47

Mechanische Abbildungen

MECHANICAL ILLUSTRATIONS

Ansicht von oben

TOP VIEW



TK 46
TK 47

Ausschnitt Kopfträger-platte
SECTION OF HEAD BASE

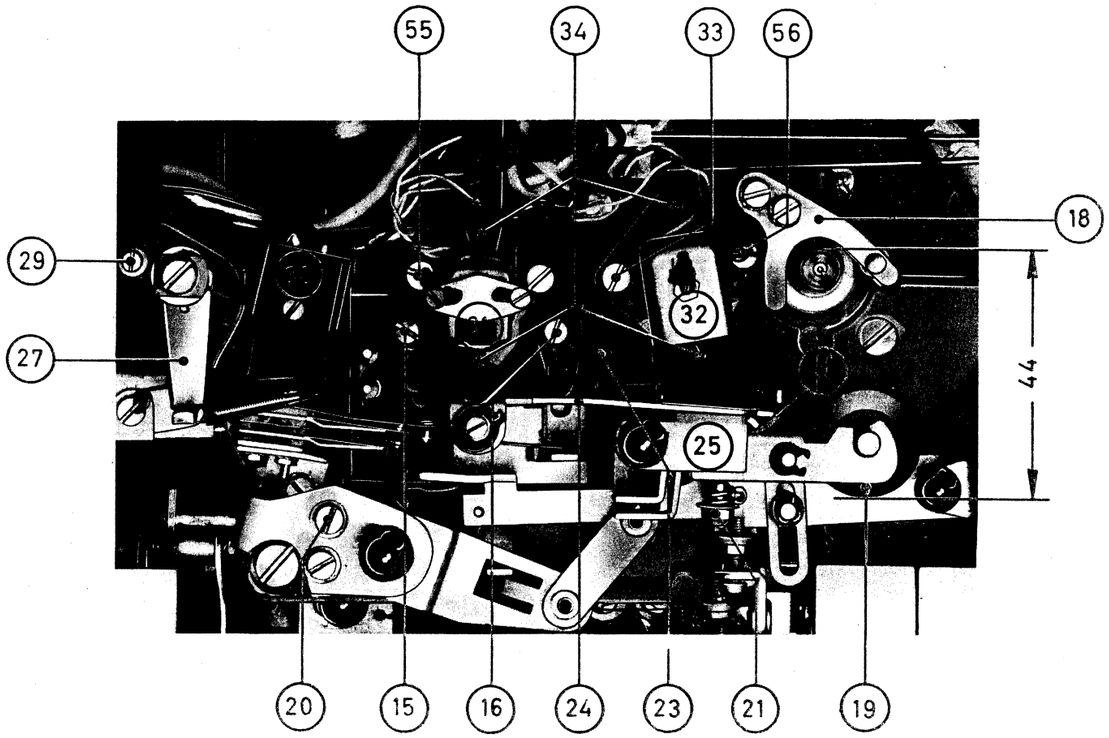
Meß-schaltungen
TEST NETWORKS

Bau-vorschriften
WINDING INFORMATIONS

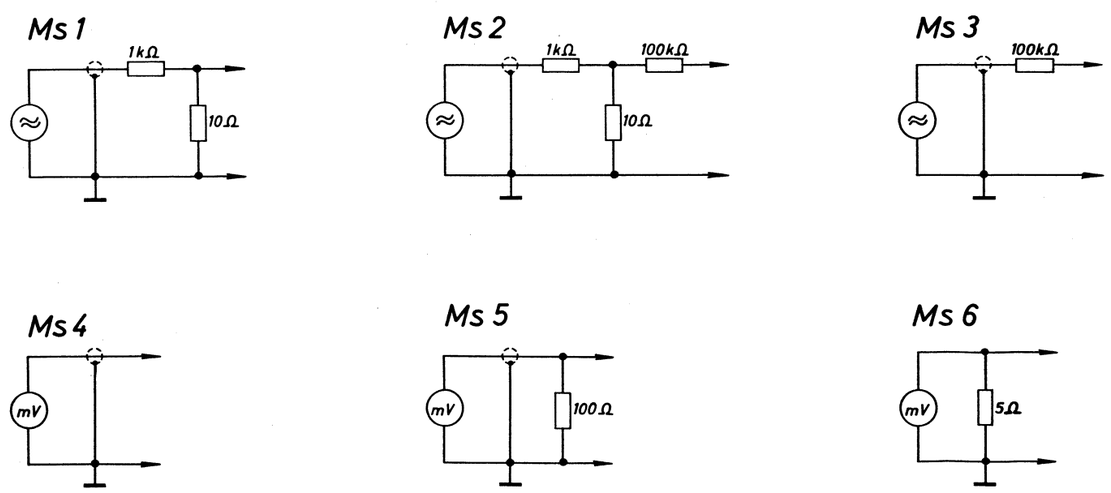
Entzerrer-kurven
RESPONSE CURVES

GRUNDIG

Ausschnitt Kopfträgerplatte
Section of Head Base Assembly



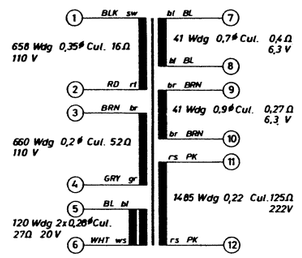
Meßschaltungen
Test Networks



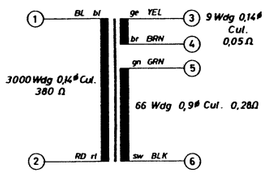
Printed in W.-Germany
16762 Ze

Bauvorschriften Winding Informations

Netztrafo
MAINS TRANSF.
BV 9006—522



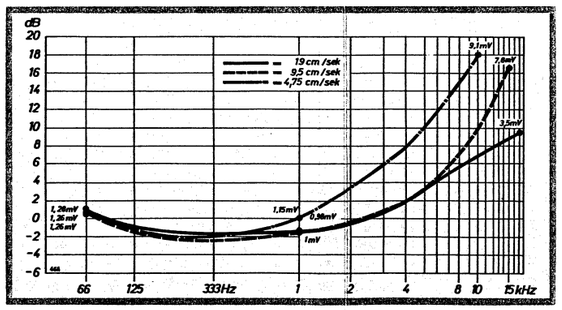
Ausgangstrafo
O/P TRANSF.
BV 9060—507



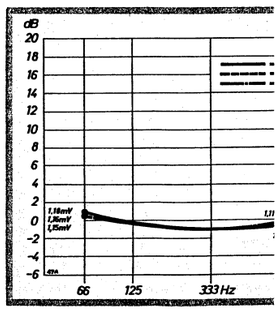
		BV	Wdg.	ϕ	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule ABSORPTION COIL		9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule HF CHOKE	(TK 46)	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
	(TK 47)	9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID		9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID		9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw

Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording

TK 46

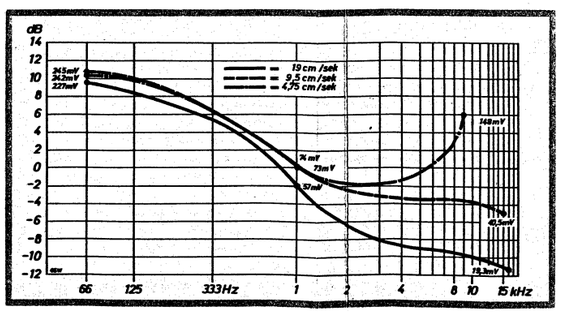


TK 47

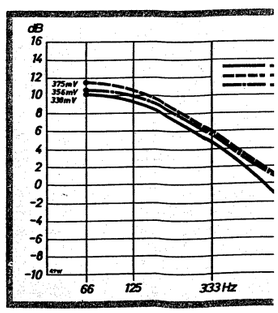


Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback

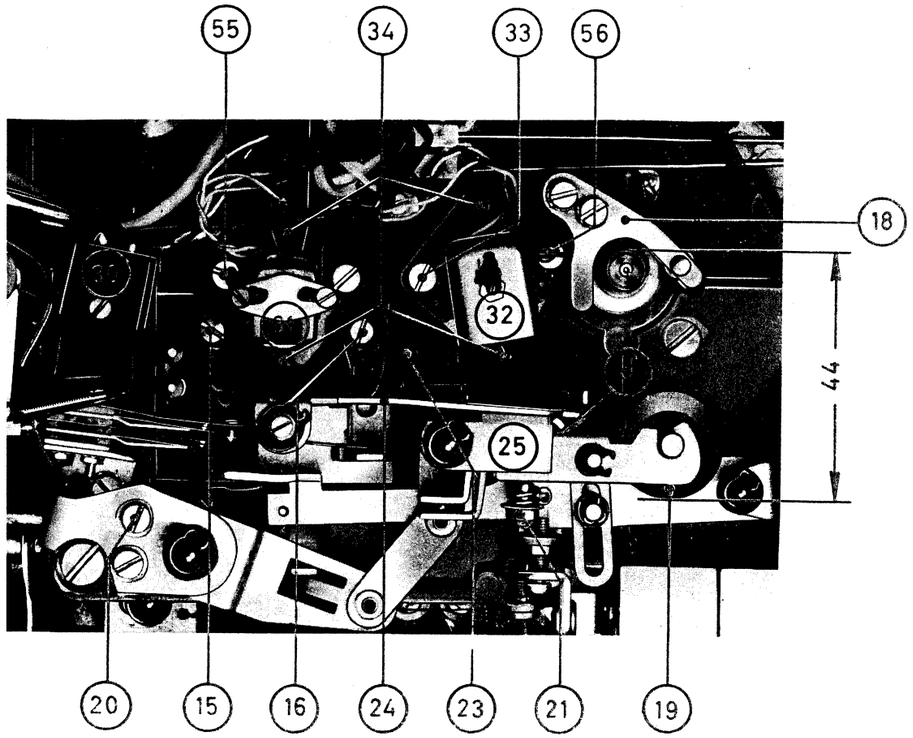
TK 46

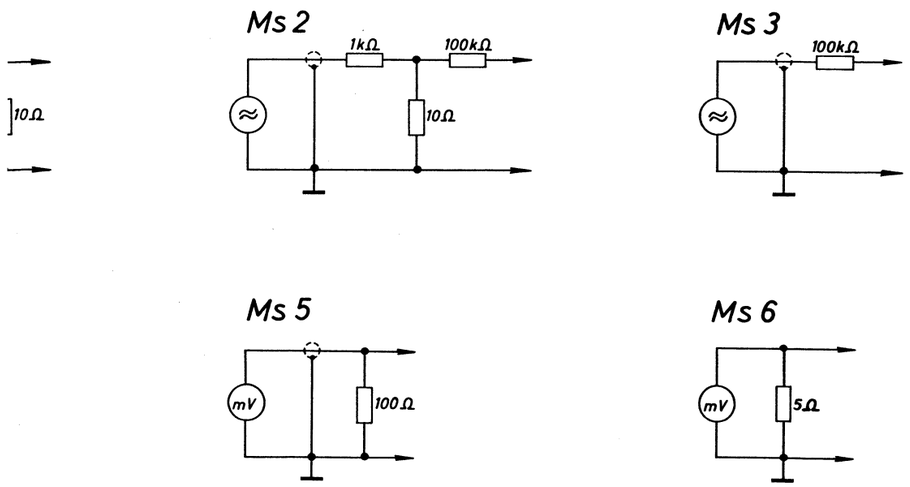


TK 47



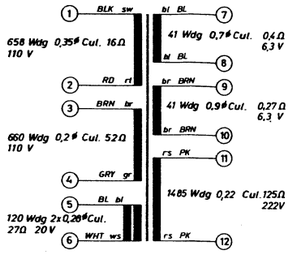
opfträgerplatte
lead Base Assembly



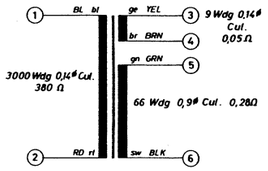


Bauvorschriften Winding Informations

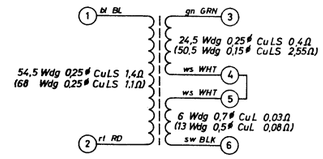
Netztrafo
MAINS TRANSF.
BV 9006—522



Ausgangstrafo
O/P TRANSF.
BV 9060—507



Oszillatorspule
OSCILLATOR COIL
BV 9281—079 (TK 46)
BV 9281—215 (TK 47)

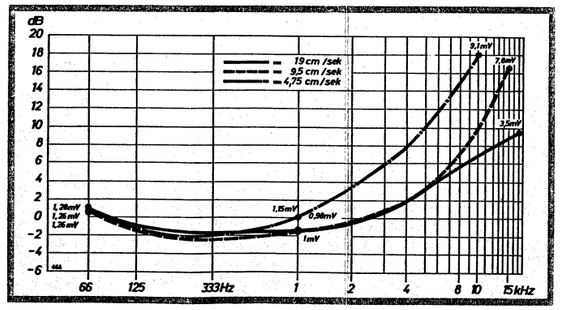


		BV	Wdg.	ϕ	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule		9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule	(TK 46)	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
HF CHOKE	(TK 47)	9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau)		9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
AUTO STOP SOLENOID							
Andruck-Luftmagnet		9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw
PRESSURE SOLENOID							

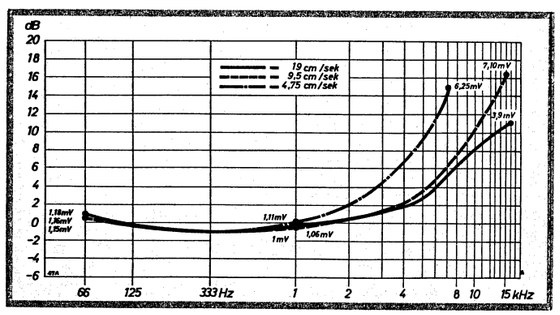
Wdg = turns
CuL = Copper wire, varnish-insulated
CuLS = Copper wire, varnish and silk insulated

Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording

TK 46

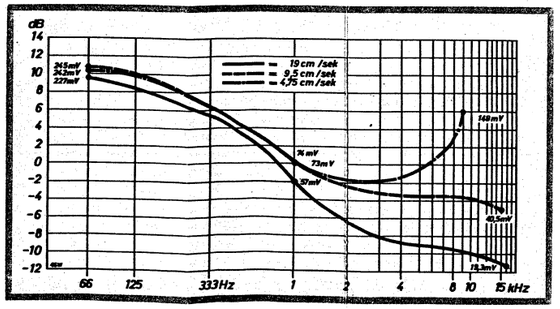


TK 47

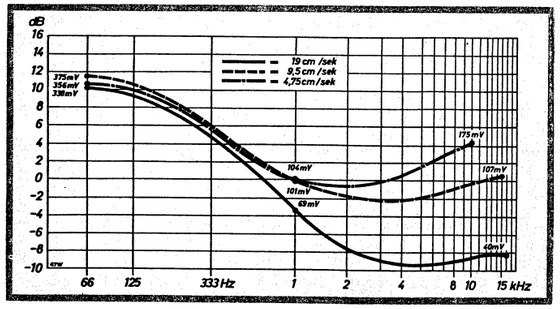


Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback

TK 46



TK 47



Telefonadapter

Mikrol (links) MICROL (AT THE LEFT)

Mikroll (rechts) MICROLL (AT THE RIGHT)

Platte GRAM.

Radio RADIO (DIODE)

Ausgänge OUTPUTS

Fernbedienung REMOTE CONTROL

Buchsen auf Lötseite gesehen SOLDERING TAG VIEW OF SOCKETS

Andruck - Lüftmagnet PRESSURE LIFTING MAGNET

BV 9038 - 518

Anschlüsse für Andruck - Lüftmagnet SOLDERING TAGS FOR PRESSURE LIFTING MAGNET

125 V~

250 V~

500 V~

Elko

Kond. mit Kennzchng. des Außenbelages CAPACITOR WITH INDICATION OF OUTER COATING

1/4 W

1/3 W

1/2 W

1 W

Spannungen bei ALL VOLTAGES MEASURED — Aufnahme IN REC. RD POS. — Wiedergabe IN PLAYBACK POS.

Stereo — ohne Signal mit GRUNDIG RVM Typ 6062 (R = 30 M Ω) gegen Chassis gemessen. WITHOUT SIGNAL WITH GRUNDIG VTVM TYPE 6062 (1159) TO CHASSIS (INPUT RESISTANCE = 30 M Ω)

Motor	TK 46 a
	7862 - 102
C 15	2 µF / 300 V~ DB
1	gelb YELLOW
2	blau BLUE
3	grün GREEN

EF 86 Rö 1

ECC 81 Rö 3

EL 95 Rö 5

EM 84 Rö 6

EF 86 Rö 2

ECC 81 Rö 4

ECC 83 Rö 7

EL 80 Rö 8

ELL 80 Rö 1

ECC 83 Rö 7

Zusatz - Lautsprecher EXT. SPEAKER

7052 - 008

BV 9060 - 507

BV 9281 - 080

BV 9281 - 079

BV 9281 - 070

BV 9281 - 081

BV 9006 - 522

Sprechkopf REC. HEAD — Zchng. Nr. : 7489 - 062

Spur 1 - 2 (oben) TOP TRACK

Spur 3 - 4 (unten) LOWER TRACK

Hörkopf REP. HEAD Zchng. Nr. : 7489 - 064

Löschkopf ERASE HEAD Zchng. Nr. : 7489 - 056/057

Tasten - Auslosemagnet RELEASING - MAGNET

Abschaltbolzen POST FOR AUTOMATIC SWITCHING OFF

Motor 7862 - 102

HT - FUSE SURGE RESISTING 160 mA träge

B 250 C 100

Änderungen vorbehalten ! ALTERATIONS RESERVED !

Meßanschlüsse MEASURING - POINTS

Kontaktfedersätze CONTACT SETS		Betriebsarten OPERATING POSITIONS: Halt STOP	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Vorlauf FAST WIND / Rücklauf FAST REWIND	Netz aus MAINS OFF
Drucktastenagg. PUSH BUTTON UNIT	i1			—			
	i2				—		
Geschw. - Umsch. SPEED SWITCH	k1						—
	k2						—
Drucktastenagg. PUSH BUTTON UNIT	w1		—				
	w2		—				
Kopfträger HEAD BASE ASSY.	u1		—	—	—		
	u2		—	—	—		

— Kontakt betätigt CONTACT OPERATED

Kontakte		a1,2,3,5,6 d5,6,7	n1,2,3 m1,2,3	h1,2,3 g1,2,3	b1,2,3 c1,2,3	b21,23,24 c21,23,24	a16,18,19 d16,18,19	a21,23,24 d21,23,24	i1 i2	w1 w2	u1	b17,18,19 c13,14,15	b7,9,10,11 c7,9,10,11	u2	f5,6 f11,12	f8,9,10 f14,15,16	f1,2,3,4 f17,18,19,20	b13,14,15 c17,18,19	q1,2,3 f1,2,3	k1 k2	r1,2,3 s1,2,3	d9,10	a8,9	a12,13	d13,14	a15
R	Kanal 1				135	103, 105		104	106	114	117, 118	6	11	12	124, 125	13	122,123,139,121,134,126,129,132,127,131		128 130 133		1	2	138,140,141,127,142,143,150,151	3	152 153	145	10	144	147 148	14	15	149	19		20	21	146	
	" 2				235	203, 205		204	215,213,206	207	219,208,209,210,216	212,211	214		234,224,225		222,223,239,221	226,229,232,227,231		228 230 233				236, 237, 240, 241 242 243 250 251		252 253			244	247 248			249		245			246	
C	" 1				102		106	104	105	4	3	108	5	111, 112		114	9	121, 119	116	115	123		116, 117	8	10	124, 125, 126		127 128	11		129	6	12		130			14	13	(15)(16)-15
	" 2				202	2	206	204	205			208		212, 211		214		221, 219	216	223, 215			218, 217			224, 225, 226		227, 228			229				230					

Aufnahmetasten (gezeichnet in Stellung Wiedergabe) RECORDING BUTTONS (SHOWN IN POS. PLAYBACK)

z.B. a3

A 1 - 2

A 3 - 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Wiedergabe PLAYBACK → Aufnahme RECORDING

Nummern der Kontakte von der Betätigungsseite aus gezählt. Schalter auf die Kontakte gesehen

CONTACTS ARE COUNTED FROM OPERATING DEVICE. CONTACT VIEW OF SWITCHES

Geschwindigkeitsumschalter (gezeichnet in Stellung „ 19 cm/s ") SPEED SWITCH (SHOWN IN POS. " 7.5 IPS ")

z.B. f2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

19 (7.5) → 9.5 (3.75) → 4.75 cm/s (1.9 " IPS ")

e1 ... e5 Eingangswähler INPUT SELECTOR

Auf Lötseite gesehen SOLDERING TAG VIEW

z.B. g1

„ 3yn "

„ con "

3 2 1

Wiedergabetasten PLAYBACK BUTTONS

„ 1 - 2 "

„ 3 - 4 "

z.B. f2

q r s t

Auf Lotseite gesehen SOLDERING TAG VIEW

Spannungswähler VOLTAGE SELECTOR

110 V 130 V 220 V 240 V

(P) Pegelregler LEVEL CONTROL

(H) Höhenregler TREBLE CONTROL

(T) Tiefenregler BASS CONTROL

(L) Lautstärkeregler VOLUME CONTROL

(M) Multiplay - Regler MULTIPLAY CONTROL

193

Schaltbild
CIRCUIT

TK 46 +a +b
39-5086-1000
ohne Index
without Index

TK 46 U
39-5086-3100

TK 46 +a +b

TK 46 U

Motor	TK 46 a	TK 46 b
	7882 - 102	7882 - 100
C 15	2 µF / 300 V ~ DB	8 µF / 125 V ~ DB
①	gelb YELLOW	grün GREEN
②	blau BLUE	gelb YELLOW
③	grün GREEN	rot RED

Platte GRAM. · Radio RADIO (DIODE) · Ausgänge OUTPUTS · Fernbedienung REMOTE CONTROL

Buchsen auf Lötseite gesehen SOLDERING TAG VIEW OF SOCKETS

Andruck - Lüftmagnet PRESSURE LIFTING MAGNET BV 9036 - 518

Anschlüsse für Andruck - Lüftmagnet SOLDERING TAGS FOR PRESSURE LIFTING MAGNET

125 V- · 250 V- · 500 V- · Elko · Kond. mit Kennzchng. des Außenbelages CAPACITOR WITH INDICATION OF OUTER COATING

1/4 W · 1/3 W · 1/2 W · 1 W

Spannungen bei ALL VOLTAGES MEASURED: Aufnahme IN RECORD POS. · Wiedergabe IN PLAYBACK POS.

Stereo ohne Signal mit GRUNDIG RVM Typ 6062 (Ri > 30 M Ω) gegen Chassis gemessen. WITHOUT SIGNAL WITH GRUNDIG VTVM TYPE 6062 (159) TO CHASSIS (INPUT RESISTANCE > 30 M Ω)

Spur 1 - 2 (oben) TOP TRACK

Zchng. Nr.: 7489 - 062

BV 9281 - 079 · BV 9281 - 070 · BV 9281 - 080 · BV 9060 - 507 · BV 9006 - 522

ECC 81 Rö 3 · ECC 83 Rö 7 · ECC 83 Rö 4 · EL 95 Rö 5 · EM 84 Rö 6 · ELL 80 Rö 8

Zusatz - Lautsprecher EXT. SPEAKER 7052 - 008

Abschaltbolzen POST FOR AUTOMATIC SWITCHING OFF

Tasten - Auslösemagnet RELEASING - MAGNET BV 9281 - 081

H1 - FUSE SURGE RESISTING 160 mA träge

B 250 C 100 G1

gez. in Stellg. 220V SHOWN IN 220 V POSITION

0,4 A träge MAINS FUSE

Netz MAINS

Motor 7882 - 102

H1 - FUSE SURGE RESISTING 160 mA träge

gez. in Stellung 220 V / 50 Hz SHOWN POSITION 220 V / 50 cps

Meßanschlüsse MEASURING - POINTS

Kontaktfedersätze CONTACT SETS		Betriebsarten OPERATING POSITIONS: Halt STOP	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Vorlauf FAST WIND / Rücklauf FAST REWIND	Netz aus MAINS OFF
Drucktastenaggr. PUSH BUTTON UNIT	i1			▬			
	i2				▬		
Geschw. - Umsch. SPEED SWITCH	k1						▬
	k2						▬
Drucktastenaggr. PUSH BUTTON UNIT	w1		▬				
	w2		▬				
Kopfträger HEAD BASE ASSY.	u1		▬	▬			
	u2		▬	▬			

▬ Kontakt betätigt CONTACT OPERATED

| | | | | | |

Schaltbild
CIRCUIT

TK 47

39-5087-1000

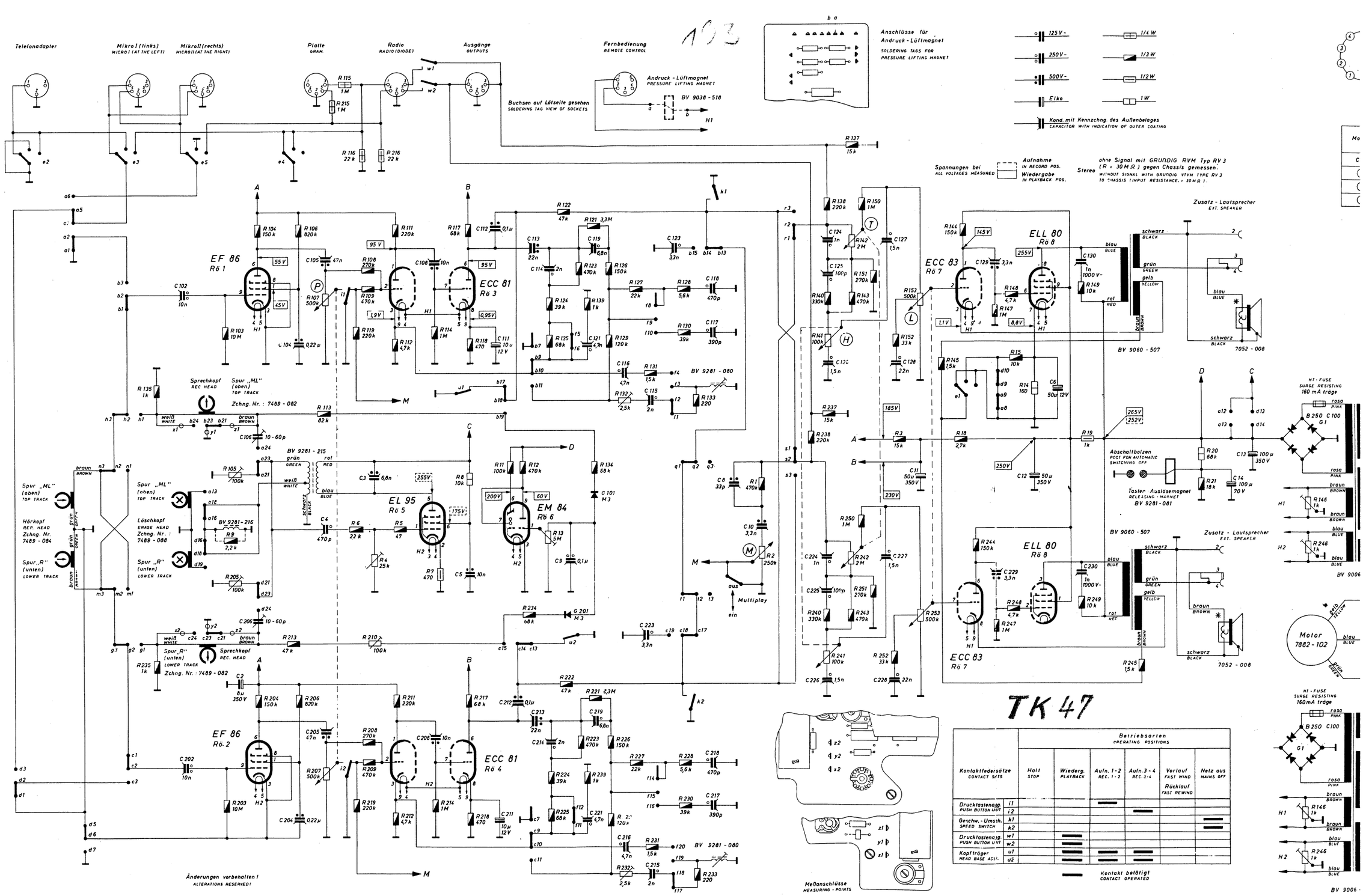
ohne Index
without Index

TK 47 U

39-5087-3100

Vorderseite
On front
TK 46

1936



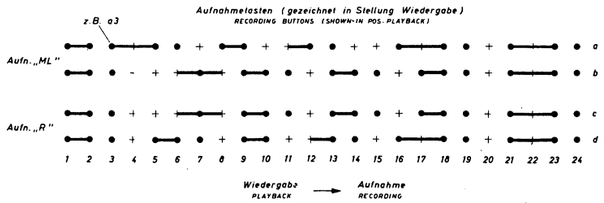
TK 47

Kontaktfedersätze CONTACT SETS		Betriebsorten OPERATING POSITIONS: Halt STOP	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Vorlauf FAST WIND / Rücklauf FAST REWIND	Netz aus MAINS OFF
Drucktastenaufg. PUSH BUTTON UNIT	i1			■			
	i2				■		
Geschw.-Umsth. SPEED SWITCH	k1						■
	k2						
Drucktastenaufg. PUSH BUTTON UNIT	w1		■				
	w2		■				
Kopfträger HEAD BASE ASS'Y.	u1		■	■	■		
	u2		■	■	■		

■ Kontakt betätigt CONTACT OPERATED

Kontakte		o1,2,3,5,6	n1,2,3	h1,2,3	b1,2,3	b21,23,24	a16,18,19	a21,23,24	i1	w1	u1	b17,18,19	b7,9,10,11	f5,6	f6,9,10	f1,2,3,4	b13,14,15	q1,2,3	k1	r1,2,3	s1,2,3	d9,10	a8,9	a12,13	d13,14
		d1,2,3 d5,6,7	m1,2,3	g1,2,3	c1,2,3	c21,23,24	d16,18,19	d21,23,24	i2	w2		c13,14,15	c7,9,10,11	f11,12	f14,15,16	f17,18,19,20	c17,18,19	f1,2,3	k2	s1,2,3					
R	Kanal 1				135		103 105	104	119,116,108	114	117, 118		124,125	122,123,139,121,134,126,129,132,127,131			128 130 133			138,140,141,137,142,143,150,151	152 153	145	144 147 148	146	
	" 2				235	9	203 205	204	219,206,208	214	217,218	6 11 12	234,224,225	222,223,239,221	1	1 2	226,229,232,227,231	15		236, 237,240,241 242 243 250 251	252 253	16	244 247 248	249	245	20 21	246
C	" 1				102		106	104 105	111,112	108			113,114	121,119	116	115 123		118,117		124, 125,126			124	130		
	" 2				202		206	204 205	211,212	208		5	213,214	9 221,219	216	223,215		218,217	8 10	224,225,226	11		221	230	14	13

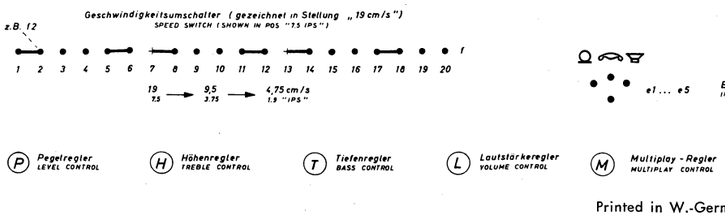
Aufnahmetasten (gezeichnet in Stellung Wiedergabe) RECORDING BUTTONS (SHOWN IN POS. PLAYBACK)



Nummern der Kontakte von der Betätigungsseite aus gezählt. Schalter auf die Kontakte gesehen

CONTACTS ARE COUNTED FROM OPERATING DEVICE. CONTACT VIEW OF SWITCHES

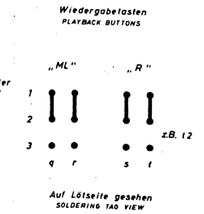
Geschwindigkeitsumschalter (gezeichnet in Stellung „19 cm/s") SPEED SWITCH (SHOWN IN POS "9.5 IPS")



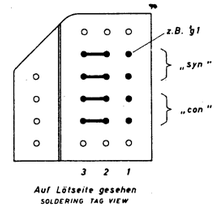
(P) Pegelregler LEVEL CONTROL
(H) Höhenregler TREBLE CONTROL
(T) Tiefenregler BASS CONTROL
(L) Lautstärkeregler VOLUME CONTROL
(M) Multiplay - Regler MULTIPLAY CONTROL

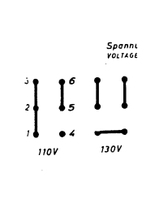
Eingangswähler INPUT SELECTOR

Wiedergabetasten PLAYBACK BUTTONS



Auf Lötseite gesehen SOLDERING TAG VIEW





Printed in W.-Germany

193

TK 47

TK 47 U

Motor	TK 47a	TK 47b
	7882-102	7882-100
C 15	2 µF/300 V~DB	8 µF/125 V~DB
①	gelb YELLOW	grün GREEN
②	blau BLUE	gelb YELLOW
③	grün GREEN	rot RED

Platte GRAM. · Radio RADIO (DIODE) · Ausgänge OUTPUTS · Fernbedienung REMOTE CONTROL

Buchsen auf Lötseite gesehen SOLDERING TAG VIEW OF SOCKETS

Andruck-Lüftmagnet PRESSURE LIFTING MAGNET

Anschlüsse für Andruck-Lüftmagnet SOLDERING TAGS FOR PRESSURE LIFTING MAGNET

125 V~ · 250 V~ · 500 V~ · Elko · 1/4 W · 1/3 W · 1/2 W · 1 W

Kond. mit Kennzchng. des Außenbelages CAPACITOR WITH INDICATION OF OUTER COATING

Spannungen bei ALL VOLTAGES MEASURED: Aufnahme IN RECORD POS. / Wiedergabe IN PLAYBACK POS.

Stereo: ohne Signal mit GRUNDIG RVM Typ RV 3 (R_i = 30 MΩ) gegen Chassis gemessen: WITHOUT SIGNAL WITH GRUNDIG VTVM TYPE RV 3 TO CHASSIS (INPUT RESISTANCE = 30 MΩ).

EF 86 Rö 1 · ECC 81 Rö 3 · EL 95 Rö 5 · EM 84 Rö 6 · EF 86 Rö 2 · ECC 81 Rö 4 · ECC 83 Rö 7 · ELL 80 Rö 8

Spur „ML" (oben) TOP TRACK

Zchng. Nr.: 7489-082

BV 9281-215 · BV 9281-216 · BV 9281-080 · BV 9060-507 · BV 9006-522

Zusatz-Lautsprecher EXT. SPEAKER

7052-008

Abschaltbolzen POST FOR AUTOMATIC SWITCHING OFF

Taster-Auslösemagnet RELEASING-MAGNET BV 9281-081

Motor

HT-FUSE SURGE RESISTING 160 mA träge

B 250 C 100 G1

gez. in Stellg. 220V SHOWN IN 220 V POSITION

0,4 A träge MAINS FUSE

Netz MAINS

Sprechkopf REC. HEAD

Meßanschlüsse MEASURING-POINTS

Betriebsarten OPERATING POSITIONS

Kontaktfedersätze CONTACT SETS		Halt STOP	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Vorlauf FAST WIND / Rücklauf FAST REWIND	Netz aus MAINS OFF
Drucktastenaufg. PUSH BUTTON UNIT	i1			—			
	i2				—		—
Geschw.-Umsth. SPEED SWITCH	k1						
	k2						
Drucktastenaufg. PUSH BUTTON UNIT	w1		—				
	w2		—				
Kopfträger HEAD BASE ASS'Y	u1		—	—	—		
	u2		—	—	—		

— Kontakt betätigt CONTACT OPERATED

CONTACTS		
CHANNEL	1	R
"	2	
"	1	
"	2	C

Nummern der Kontakte von der Betätigungsseite aus gezählt. Schalter auf die Kontakte gesehen

CONTACTS ARE COUNTED FROM OPERATING DEVICE. CONTACT VIEW OF SWITCHES

Geschwindigkeitsumschalter (gezeichnet in Stellung „ 19 cm/s") SPEED SWITCH (SHOWN IN POS "7,5 IPS")

19 cm/s = 7,5 IPS · 9,5 = 3,75 · 4,75 cm/s = 1,9 "IPS"

Eingangswähler INPUT SELECTOR

Wiedergabetasten PLAYBACK BUTTONS

Auf Lötseite gesehen SOLDERING TAG VIEW

Spannungswähler VOLTAGE SELECTOR

110V · 130V · 220V · 240V

Netz-Sicherung träge MAINS FUSE SURGE RESISTING

110,130V 0,8A · 220,240V 0,4A

Aufnahme RECORDING

Pegelregler LEVEL CONTROL · Höhenregler TREBLE CONTROL · Tiefenregler BASS CONTROL · Lautstärkeregler VOLUME CONTROL · Multiplay-Regler MULTIPLAY CONTROL

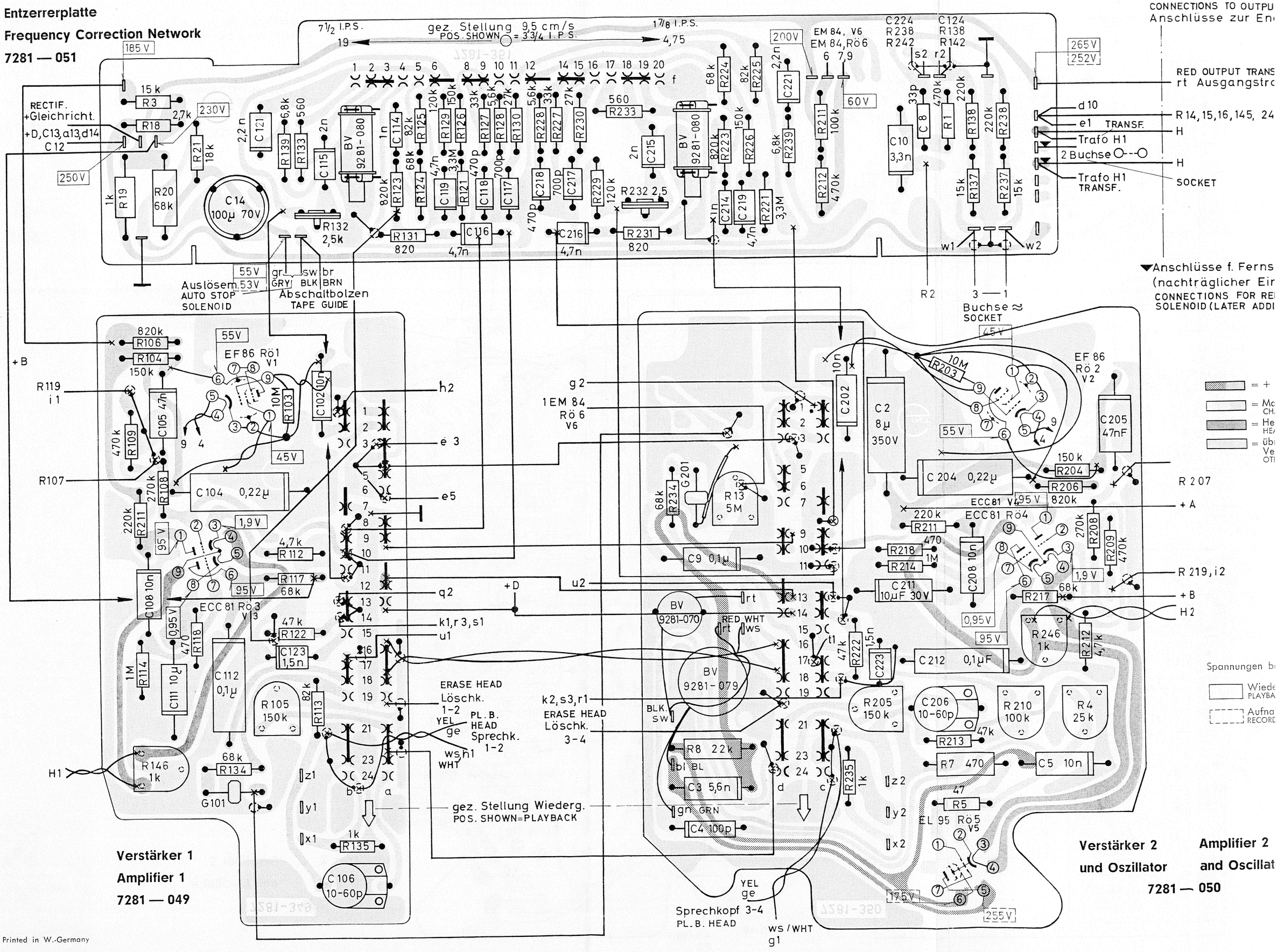
Printed in W.-Germany

18662 Ze

Entzerrerplatte

Frequency Correction Network

7281 — 051



Verstärker 1

Amplifier 1

7281 — 049

Verstärker 2 und Oszillator

Amplifier 2 and Oscillat

7281 — 050

Printed in W.-Germany

13762 Ze

TK 46

Druck-schaltungs-platten

PRINTED CIRCUIT BOARDS

CONNECTIONS TO OUTPUT STAGE
Anschlüsse zur Endstufe

RED OUTPUT TRANSFORMER
rt Ausgangstrafo R149, 249

d 10
e 1 TRANSF. H
Trafo H1
2 Buchse ○---○ H
Trafo H1 TRANSF.
SOCKET

R14, 15, 16, 145, 245; C6

▼Anschlüsse f. Fernsteuermagnet
(nachträglicher Einbau)
CONNECTIONS FOR REMOTE CONTROL SOLENOID (LATER ADDITION)

= +
= Masse CHASSIS
= Heizung HEATERS
= übrige Verbindungen OTHER CONNECTIONS

Spannungen bei: VOLTAGES:
Wiedergabe PLAYBACK
Aufnahme RECORDING

Verstärker 2 und Oszillator — Amplifier 2 and Oscillator

7281 — 050

Rückseite: On reverse TK 47

TK 47

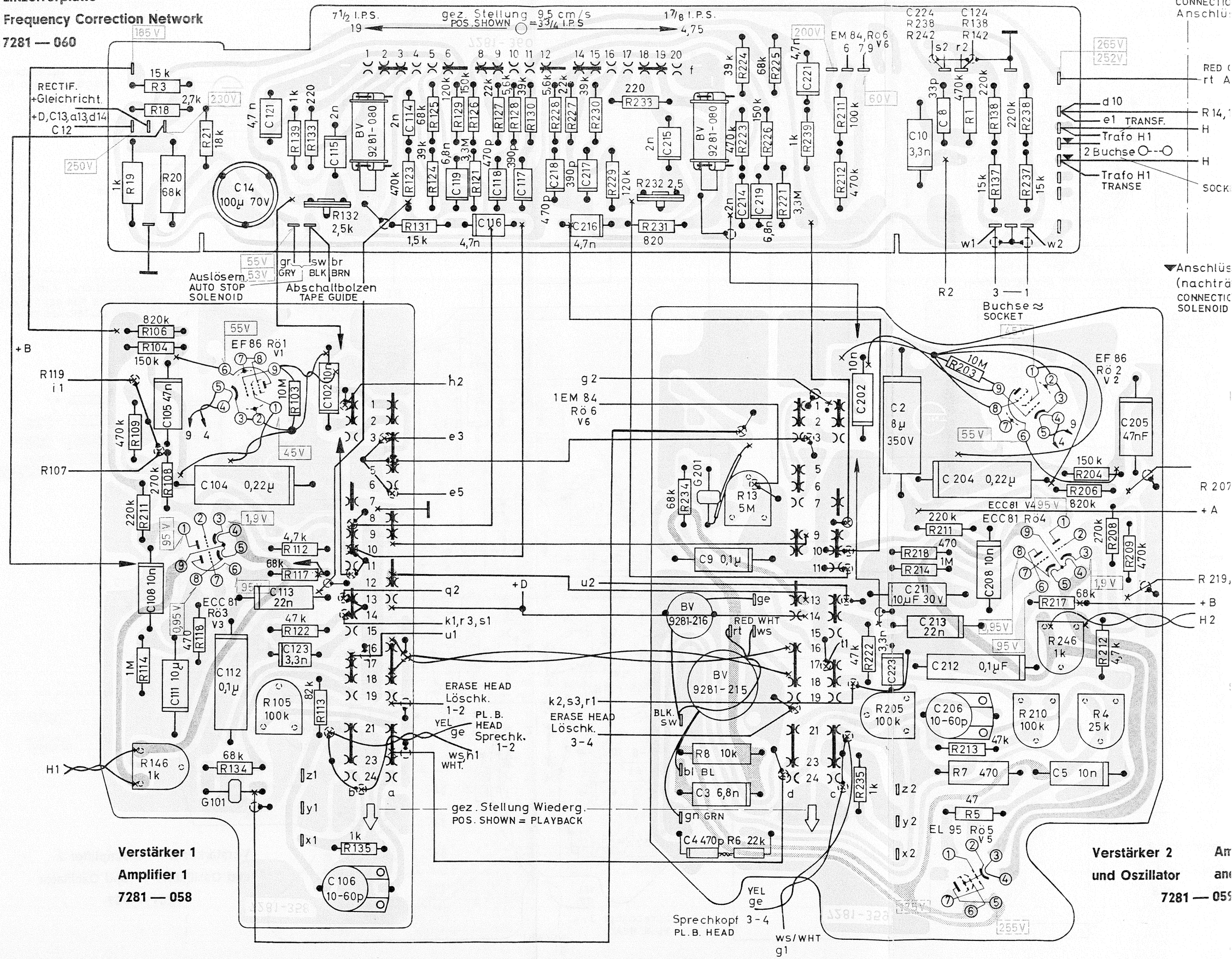
Druck-schaltungs-platten

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Entzerrerplatte

Frequency Correction Network

7281 — 060



Vorderseite: On front
TK 46

ction Network

7½ I.P.S. 19 — gez. Stellung 9,5 cm/s POS. SHOWN = 3¾ I.P.S. — 1⅞ I.P.S. 4,75

CONNECTIONS TO OUTPUT STAGE
Anschlüsse zur Endstufe

RED OUTPUT TRANSFORMER
rt Ausgangstrafo R149, 249

d 10
e1 TRANSF.
Trafo H1
2 Buchse
Trafo H1 TRANSF.
SOCKET

R 14, 15, 16, 145, 245; C6
H
H

Anschlüsse f. Fernsteuermagnet
(nachträglicher Einbau)
CONNECTIONS FOR REMOTE CONTROL SOLENOID (LATER ADDITION)

Auslösem. AUTO STOP SOLENOID
Abschaltbolzen TAPE GUIDE

Buchse ≈ SOCKET

= +
= Masse CHASSIS
= Heizung HEATERS
= übrige Verbindungen OTHER CONNECTIONS

Spannungen bei: VOLTAGES:
Wiedergabe PLAYBACK
Aufnahme RECORDING

Verstärker 1
Amplifier 1
7281 — 058

Verstärker 2 und Oszillator
Amplifier 2 and Oscillator
7281 — 059